

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β΄ ΦΑΣΗ

Ε_3.ΘΕΛ3Ε(ε)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)

ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 19 Απριλίου 2015

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- Στο ενδοδαπέδιο σύστημα δεν έχουμε μετάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία.
- Η καλύτερη, θεωρητικά, αναλογία διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στα καυσαέρια είναι 5,3%.
- Αν μειωθεί η διαθέσιμη πίεση (π.χ. λόγω αλλαγής κυκλοφορητή) θα έχουμε μείωση της παροχής και της θερμικής απόδοσης του κυκλώματος.
- Οι βρόγχοι στο μονοσωλήνιο σύστημα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους παράλληλα.
- Στον καυστήρα διπλής λειτουργίας γίνεται ταυτόχρονη παροχή αερίου και υγρού καυσίμου, με σταθερή πάντα αναλογία και κοινό έλεγχο της φλόγας.

Μονάδες 15

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3,4,5 και 6 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε και στ από τη Στήλη Β που δίνει τη σωστή απάντηση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Κυκλοφορητής	α. Σωλήνας ασφάλειας
2. Λέβητας	β. Ατμός
3. Οξείδια του αζώτου (NO _x)	γ. Φωτοχημικό νέφος
4. Ανοιχτό δοχείο διαστολής	δ. Φαινόμενο σπηλαίωσης
5. Φορέας θερμότητας	ε. Ηλεκτροχημική διάβρωση
6. Καπνοδόχος	στ. Απαγωγή καυσαερίων

Μονάδες 12

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΘΕΛ3Ε(ε)

A3. Στις παρακάτω προτάσεις που σας δίνονται να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη. Να μεταφέρετε, στο τετράδιό σας, τη λέξη που αντιστοιχεί στο κενό κάθε πρότασης.

1. Η μετατροπή της χημικής ενέργειας του καυσίμου σε θερμική, γίνεται σε έναν χώρο ο οποίος ονομάζεται της εγκατάστασης.
2. Το φρεάτιο του λεβητοστασίου θα πρέπει να έχει διαστάσεις, ώστε να μπορεί να δεχτεί το% του νερού που περιέχει η εγκατάσταση.
3. Οι καυστήρες με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του αέρα διακρίνονται σε και πιεστικούς.
4. Το ασφαλιστικό σύστημα αποτελείται από το και τις σωληνώσεις σύνδεσής του με το δίκτυο διανομής.
5. Όταν η περιστροφική βάνα (διάταξη αντιστάθμισης) ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού, έχουμε στο κύκλωμα.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα του αέρα ως φορέα της θερμότητας σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των κραμάτων αλουμινίου ως υλικό κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις για να χαρακτηριστεί ένα υλικό ως καύσιμο; Ποια είναι τα συνηθέστερα καύσιμα σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 9

Γ2. Τι γνωρίζετε για τους διβάθμιους καυστήρες διασκορπισμού;

Μονάδες 11

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τι πρέπει να προσέχουμε σχετικά με την απαγωγή των καυσαερίων σε καπνοδόχους με ατμοσφαιρικούς λέβητες;

Μονάδες 14

Δ2. Ποιος είναι ο ρόλος του υδροστάτη σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 9